



①9 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

⑫ Off nl gungsschrift
⑩ DE 196 31 804 A 1

⑤1 Int. Cl.⁶:
B 66 F 3/42
F 04 B 49/035
F 04 B 23/02
F 15 B 11/02
B 66 B 9/04

②1 Aktenzeichen: 196 31 804.1
②2 Anmeldetag: 7. 8. 96
④3 Offenlegungstag: 15. 1. 98



DE 196 31 804 A 1

⑥6 Innere Priorität:
196 27 710.8 10.07.96

⑦1 Anmelder:
Mannesmann Rexroth GmbH, 97816 Lohr, DE

⑦2 Erfinder:
Dantlgraber, Jörg, 97816 Lohr, DE

⑤6 Für die Beurteilung der Patentfähigkeit
in Betracht zu ziehende Druckschriften:

DE	44 11 567 C2
DE-AS	15 31 349
DE	41 16 152 A1
DE	35 45 019 A1
DE	33 32 468 A1
DE	93 17 216 U1
DE	93 14 760 U1
DE-GM	19 09 405
DD	48 009
US	52 81 774
JP	06-2 86 986 A

⑤4 Hydraulische Hubeinrichtung

⑤7 Eine hydraulische Hubeinrichtung, bestehend aus einem Hubzylinder und einer Konstantpumpe in Kolbenbauart als Druckmittelquelle sowie einem drehzahlregelbaren Elektromotor zum Antrieb der Konstantpumpe, ist dadurch gekennzeichnet, daß ein Teil der Fördermenge der Konstantpumpe zum Tank zurückgeführt wird.

DE 196 31 804 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 11. 97 702 063/536

4/26

4. Hydraulische Hubeinrichtung nach den Ansprüchen 2 und 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Durchflußquerschnitt der Verstelldrossel (10) bei der Drehzahl null der Konstantpumpe seinen Größtwert aufweist und ab einer vorbestimmten 5 Drehzahl der Konstantpumpe die Verstelldrossel gesperrt ist.

5. Hydraulische Hubeinrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Verstellung der Verstelldrossel (10) 10 durch elektronische Steuermittel (5) erfolgt.

6. Hydraulische Hubeinrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Verstellung der Verstelldrossel (10) durch mechanische Steuermittel nach dem Flieh- 15 kraft-Prinzip erfolgt.

7. Hydraulische Hubeinrichtung nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß Verstelldrossel (10) und Steuermittel in oder an der Konstantpumpe angeordnet sind. 20

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

25

30

35

40

45

50

55

60

65

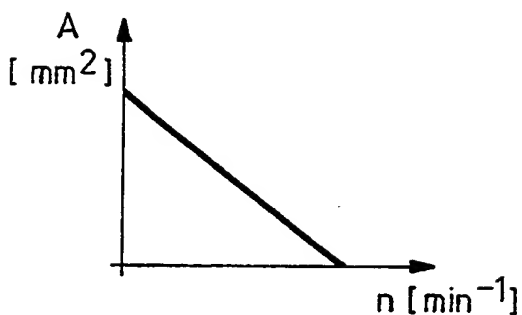


FIG.2

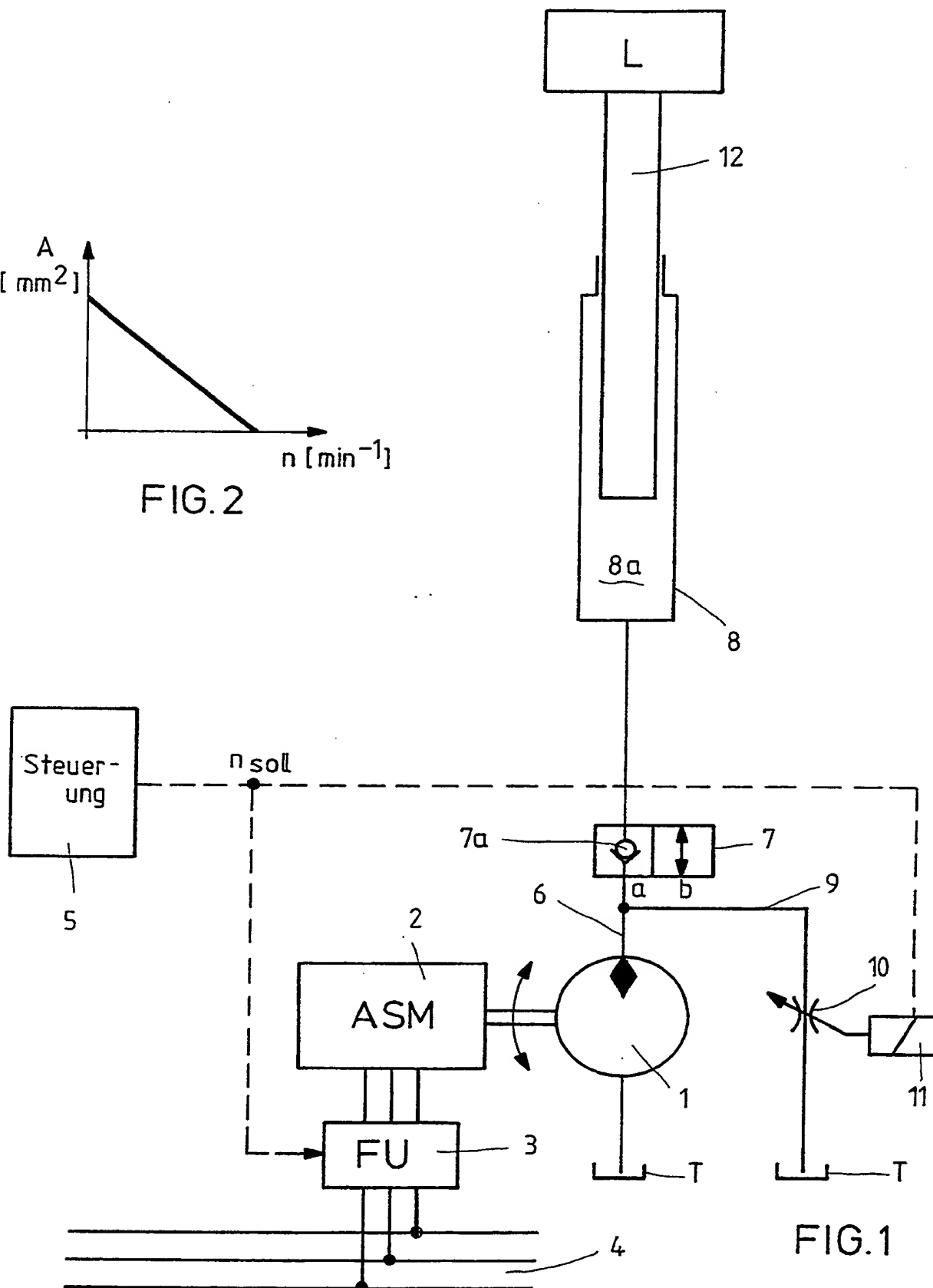


FIG.1

702 063/536